

!

!
 "#\$%&'%!!"#%&'()*+,,"&"!()*+%' ,!-) %&'%!
 ('+'./*!.%%&%/0)('- '!./(#*!0(12 345)67835961!- '%!
 2) .) . \$) \$) , !0' 356); 971<=13>=?61!*) + "' - ' (4) . /, 3!
 .) + , ' + /' 4!-) + 5 ' */*/. !
 !

*#&' . !' , " /+ !

!

#67895 : ; :68<=(:>?@A>A6!
 5 : ; B : >CD < & : DA > !. A > A6A! , : FC97 : >A6 !

!

!



!

!

!

3 D < E

/?'B!, 86T>C%≠H>8; !
 IJKLMLILMIIILMI!
 !

!

(+3 & + ' 5 !. *# - /!. ' + N' % ' !,) - 3 , *) + ' %!
 2' , #4*' . !,) - 3 , *) + ' %!!
 #% /0) + . /*' . \$+ ' P N' Q' !
 5 ' 4' %& !
 RLIM!

!

TUGAS AKHIR

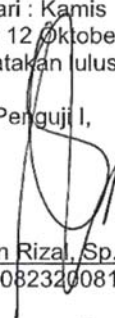
HUBUNGAN PERSONAL HYGIENE PETERNAK DENGAN
PARASIT ZOONOTIK PADA SIPUT (*Lymnea stagnalis*) DAN
FESES BEBEK (*Anas platyrhynchos*) TERHADAP RESIKO
SERKARIAL DERMATITIS

Oleh :

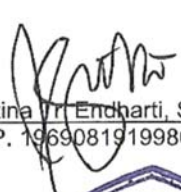
Istu Kuntoro Ningrum
145070107111071

Telah duji pada
Hari : Kamis
Tanggal : 12 Oktober 2017
dan dinyatakan lulus oleh :


Penguji I,


dr. Ardian Rizal, Sp.JP(K)
Nip. 198108232008121002

Penguji II/ Pembimbing I,



Agustina Tr Endharti, S.Si., Ph.D
NIP. 196908191998022001

Penguji III/ Pembimbing II,


dr. Hera Dw Novita, Sp.M
NIP. 197906112010122002

Mengetahui,
Kepala Program Studi Sarjana Kedokteran,




dr. An Wahyu Astuti, M.Kes., Sp.P(K)
Nip. 1986310221996012002

!

() + % Q ' * ' ' % ! ,) ' . 4 / ' % ! * # 4 / . ' % !

!

" # \$ # ! \$ # % & ! ' () * # % + # ! * # % & # % ! + , ' # - # . ! % , ! /

! 0 # 1 # ! ! ! / 123 * 1 15 4 % * 6) 6 ! 0 % &) 4 1 !

! 0 27 ! ! ! / 189 : ; < ; 8 ; < 888 ; < 8 !

! =) 6 &) # 1 ! " * 1 + , ! ! / =) 6 &) # 1 ! " * 1 + , 15 (+ 6 > * () # % !

! ! ! ! ! ! ! ? # > 4 @ # 3 15 (+ 6 > * () # % ! A % B () 3 , # 3 C) # - D # \$ # !

1 (% \$ # * # > # % ! + (% & # % ! 3 (' (% #) % \$ # ! ' # . - # ! E 4 & # 3 ! F > . ,) ! \$ # % & ! 3 # \$ # ! * 1 @ 3 ! , % ! ' (% #) G
' (% #) ! . # 3 @ > #) \$ # ! 3 # \$ # ! 3 (% + ,) H ' 4 > # % ! 1 () 4 I # > # % ! I (% & # 1 ' , # @ . # % ! * 1 @ 3 # % ! # * # 4 !
I , > ,) # % ! 6) # % & ! # % ! \$ # % & ! 3 # \$ # ! # > 4 , 1 3 (' # & # , ! * 1 @ 3 # % ! # * # 4 ! I , > ,) # % ! 3 # \$ # ! F I # ' , # !
+ , > (1 4 + # % ! . #) , ! + # I # * ! + , ' 4 > * , > # % ! ' # . - # ! E 4 & # 3 ! F > . ,) ! % , ! # + # # . ! . # 3 @ D I # > # % H
1 # > # 13 # \$ # ! ' () 3 (+ # 1 (% () 1 # 13 # % > 3 , # # 3 I () ' 4 # * # % ! * () 3 (' 4 * 1

!

!

7 # # % & H K 9 ! " (I * (1 ' () K ; 8 < !

L # % & 1 (1 ' 4 # * I () % \$ # * # % H

!

!

!

!

!!! 123 * 1 15 4 % * 6) 6 ! 0 % &) 4 1 !

!! 0 27 189 : ; < ; 8 ; < 888 ; < 8 !

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!!!

!

, ' * ' ! () % & ' % * ' + !

!

" (!I4D!' #&,!E4. # % !L# % & !7 #. # !M3# ! \$ # % & ! * (x21; . !1 (1 ' (), !I (%4@3 ! + # I # * !1 (% \$ (@3# , > # % !E4 & #3 !F > . ,) ! + (% & # % !D4 + 4 @N' 8S86HA6 !!! 4 < 6 ? 3 5 9 * 18 434 ! (: 7 : > 6 A 9 !F : 6 HA6 ! (A > A ? = 7 ! . ? ? 3 ? 7 @ B A F A ! . B 8 7 ! 0 (1 2 3 4 5) 6 7 8 3 5 9 6 A) F A 6 ! 2 : ? : ? ! \$: S : 9 ! B' 3 5 6) ; 5 7 L < = 1 3 > = ? 6 A) 7 : < A F A B ! + : ? = 9 C ! . : > 9 A > A D - : > ; A 7 7 7 Q ! !

P (% & # % ! 3 (@3# % \$ # !E4 & #3 !F > . ,) ! , % H I (%4@3 ! 1 (% & 4 Q # I > # % ! * () 1 # ! > # 3 , . ! \$ # % & ! # > ! * () . % & # > (I # + # ! / !

8J F & 4 3 * % # E) , M % + . #) * H' J' , H . J P B (' # & # , = (1 ' 1 ' , % & = () # 1 # \$ # % & 1 (1 ' 1 ' , % & !

I (%4@3# % ! + # % # % # @3 3 ! + # # ! + # # 1 1 (% \$ (@3# , > # % !E4 & #3 !F > . ,) ! , % J

KJ +) J R () # P - , ! 0 6 B , # H' I J 1 3 (' # & # , = (1 ' 1 ' , % & ! 5 (+ 4 # ! \$ # % & ! + (% & # % ! 3 # ' #) ! * (x21; . !

1 (1 ' 1 ' , % & ! I (%4@3# % ! 3 (. % & # 1 3 # \$ # ! + # I # * ! 1 (% \$ (@3# , > # % !E4 & #3 !F > . ,) ! , % J

SJ +) J F) + # % ! J # @' I J = W 5 X 1 3 (' # & # , 5 (%4@3 ! 1 (% & 4 Q # I > # % ! * (x21; . ! \$ # % & ! * (x21; . !

1 (1 ' () , > # % 1 # 3 4 > # % ! 4 % % > 1 (% \$ (1 I 4) # % > # % ! 3 > # . !E4 & #3 !F > . ,) J

9J P) J E) , ! Y # . D ! F 3 % * H 7 5 (3 H' I J = W 5 X 1 3 (x21; > 4 ! 5 (%4@3 ! 1 (% & 4 Q # I > # % ! * (x21; . ! \$ # % & ! * (x21; . !

5 (+ 6 > * () # % ! \$ # % & ! * (x21; . ! 1 (1 ' 1 ' , % & ! I (%4@3 ! 1 (% & 4 Q # I > # % ! * (x21; . ! \$ # % & ! * (x21; . !

A % B () 3 , # 3 C) # - J # \$ # J

: J P) J +) ! ") , ! F % + #) % H 7 5 (3 ! 3 (x21; > 4 ! P (> # % ! ? 5 ! A % B () 3 , # 3 ! C) # - J # \$ # ! \$ # % & ! * (x21; . !

1 (1 ' () , > # % 1 3 # \$ # ! > 3 (1 I # # % 1 (% & 4 Q # I > # % ! * (x21; . ! \$ # % & ! * (x21; . !

ZJ " (& (% # I ! # % & 6 # ! E 1 ! = (% & (x21; > 4 ! P (> # % ! ? 5 ! A % B () 3 , # 3 ! C) # - J # \$ # ! \$ # % & ! * (x21; . !

1 (x21; > 4 ! P (> # % ! ? 5 ! A % B () 3 , # 3 ! C) # - J # \$ # ! \$ # % & ! * (x21; . ! \$ # % & ! * (x21; . !

< J = #) # # % # @3 ! , ! [# ' 6) # %) A 1 = #) # 3 , % & , ! ? 5 A C # # 3 \$ # % & ! * (x21; . ! 1 (1 ' # % % ! I (%4@3 ! + # # % ! 1 (% \$ (@3# , > # % !E4 & #3 !F > . ,) ! , % J

\ J] # % & ! %4@3 ! 1 (% \$ (@3# , > # % !E4 & #3 !F > . ,) ! , % J

^ J " # . # ' # % B # . # ' # * I (%4@3 ! 1 (% \$ (@3# , > # % !E4 & #3 !F > . ,) ! , % J

8 ; J " (& (% # I ! I , . # > ! \$ # % & ! * , + # > ! ' 3 # ! + 3 (' 4 * # % ! 3 # % ! I () 3 # % ! \$ # % & ! * (x21; . ! 1 (1 ' # % % ! + # # 1 1 (% \$ (@3# , > # % !E4 & #3 !F > . ,) ! , % J

!

= (%4@3 ! 1 (% \$ # + #) , ! ' # . - # ! > #) \$ # ! , @ # . ! , % , 1 # 3 , . D # 4 . ! + #) , 1 3 (1 I 4) % # H 6 @ . ! > #) (% # ! , %4@3 ! 1 (1 ' 4 > # ! +) , ! 4 % % > 1 3 (& # # 1 3) # % ! + # % >) , * > ! \$ # % & 1 (1 ' # % & 4 % J F > . ,) % \$ # H 1 3 (1 6 & # E 4 & #3 !F > . ,) ! , % , ! + # I # * ! ' () 1 # % ! # # * ! ' # & , ! \$ # % & 1 (1 ' 4 % . > # % J

!

7 # # % & H K : ! " (I * (1 ' () K ; 8 < !

= (%4@3 !

!

!

#

!

' \$. * + ' , !

54%*6)6H23*1H0 %&)41 JIK;8<J" 8S86HA6!!!4<6?359)*18 434!(:7: >6A9!- :6HA6!
(A>A?=>7! .??3?7@!(AFA!. ß87!0(12 345)\$ 7583596A)-A6 !2:?:?!\$:S:9 !B' 356)
! 957L<13>=?6A)* :<AFAB ! :?>9C! . :>9A>AD- :>; A77?TE4 F>.)H=)6 !
" *1+,! " #)H#%# ! 5 (+6>*()#%H ?#>4@#3! 5 (+6>*()#% ! A % B ()3, #3! C)#- ,H\$#J
= (1 ' 1 ' ,%&!/WBXF&43*%# E),M%+. #)*,! " J' J= .JP WKX!)JR ()# P - ,J 6B,*H! " IJ7 !

!

7 #3\$#)#>#*!+,!5# ' J= #1 (>#3#% !1 (1 (@.#)#!' (' (>!W! "#\$%&# 0 *) " ,+-\$.%
3(Q#)#! *#+, 36%#@ W\$/0 I" /"\$I2! .+##% !1 (1 ' (),! I#>#% ! 3I4*! WB)0 "/#% \$ #4"# ' \$ J
5 (#+##% !,% !1 (% 1 ' 4@#% !,%b(>3,!I#)#3,*!5--"- (K!I#+#!I (*)%#>!+ (%&#% !&/ *\$- "#%
+)41/" /!\$#%&' 4)4>J" (>#)#@+ ()1 #*,*3!1 ()4I#>#% !,%b(>3,!3 ()>#)# !+ (%&#% !#%+#!
)4#1 >(1 ()#.#% I#+#>4@JIC ()+ #3#)#>#% 1 #3#H. !*()3 (' 4*!+ ,H>4>#% I (% (@*#% 4%*4>
1 (%& (#.4,!.4' 4%&#% !&/ *\$- "#% 41/" / I (*)%#>!+ (%&#% I#)#3,*!5--"- (K I#+# B I4*!
+##% !b(3(3!' (' (>!*) .#+#I!)(3>6!3 ()>#)#@+ ()1 #*,*3J= (% (@*#% !+ (3>),I*!#%#@*>!
6'3 ()B#36%#@,% !1 (%&4%#>#% !>4 (36% ()H I (1 ()>3##% !@%+ ,)!3 I4*!1 (%&4%#>#% !
1 (*+ (!, *7\$+I' 4 !+##% !b(3(3!' (' (>!1 (%&4%#>#% !1 (*+ (!8# (-8# 6%\$0 /#*JIP#),!8;!
+ # ()# . !+ ,+ #I#*%#% !!: ; !3#1 I (@3,I4*!+##% b(3(3!' (' (>JR #3 @I (1 ()>3##% !+ ,+ #I#*%#% !
3,I4*WK\ k XI+##% b(3(3!' (' (>W9! k XI*) %b(>3,I#)#3,*!5--"- (K9! =) (3 (% #3 (!I#*6& (% !
3 ()>#)#@+ ()1 #*,*3 \$#,*! !: 9*/; - 7 (70 %BK k H< 9# #/0 # (-=I70 9 k 9*1,+-=1+ #*5H#K C J
AD! >6) (@3,! ,+I\$A7#*!/!3 (' (3#)!8; J<9Z!+ (%&#% !,%H,!I)6' #' @#3! ; H; ;8! WId; H; :XI
1 (%4%I>>#% !*()+ #I#*! .4' 4%&#% !#%#)#!&/ *\$- "#%+)41/" / !I (*)%#>!+ (%&#% !)(3>6!
3 ()>#)#@+ ()1 #*,*3JIP #I#*!!+ 3, 1 I4@#% !' #. - #!*()+ #I#*! .4' 4%&#% !#%#)#!I ()36%#@
. \$&,(% (I (*)%#>!+ (%&#% I#)#3,*!5--"- (K I#+# B I4*!+##% b(3(3!' (' (>*() .#+#I!)(3>6!
3 ()>#)#@+ ()1 #*,*3 I+ ,5# ' J= #1 (>#3#%H7 #+4)#J

!

5#*# 54%Q,!/B ()>#)#@+ ()1 #*,*3H&/ *\$- "#% 41/" />3,I4*Hb(3(3!' (' (>J

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

'\$.*+'U*

!

54%*6)6H 23*H 0 %&)41 J!K;8<J!*<:!UC>>:DA7C6?!!\$:N : :6!4W:?CX9! , : :B:>?!
!4<6?359)*18 434!P =>().??3?7>!(A>A?=? :!3 Y!. 6A=JB(12 345)\$ 783596A)
'6F!-8X9!2:X:?)B'356)!57L<=13>=?6A)2C>!+=?9!- :>: A7=7? !U :>XA>AD!
?%# @ F33 &%1 (%H 7 (+Q# @ =)6&)#1 H ?#Q4@ \$! 6b 7 (+Q% (H C)#- J#\$#!
A % ,B()3,*J!" 4I ()B,36)3 !/WBXF &43*%# E),M%+.#)*,!!" J' J= .JP WXXL+J)R ()#P - ,!
0 6B,*H!" IJ7

!

= (6I@!%!*.(!+3*)Q*J! =#1 (>#3#%!1 #,%*%#!+4Q>3!B! "#\$%&# 0 *) " ,+-\$.%
)#+,%# #B\$ /0 12! /"\$1; / .!#%+!43 %&!3%# @!B)0 "/#%\$ #4"# 7\$.%#3!@B(3*Q>!b((+%
E. 3 J#Q*Q#43(3 #%!%b(Q*%5--"- @, I#)#3,* (3!% @B(3*Q>b((I())3! ,. I66) &/ *\$- "#'!
+)41/" /J!P ()1 #*,*3!Q()Q#)#@,3!# !3 &%!6b,%b(Q*%!Q()Q#)#!- *,.!) (++)3. !#3. !6%!*. (!
3>%J!C#3(+!6%!*. (!334 (!+6!%B(3*&#*(!*.(!Q6)(#*%3!@B(3*Q>!>((I())3!&/ *\$- "#%
+)41/" /!- *,. !5--"- @, I#)#3,* (3!% !3%# @!#%+!+4Q>!b(Q(3!#&#,%3*)3>!6bQ()Q#)#@
+()1 #*,*3J!E. 3!6'3 ()B#*%# @#%# @*Q!+ (3Q)I*B(!3*!+\$!43 %&!>4 (36%())H3%# @1 4Q43!
(e#1 %*%6% !43 %&!, *7\$+1"4 #%+!+4Q> b(Q(3!(e#1 %*%6% !43 %& !8# (-88 # 531 (#)J)? 61 !
8; #)(#3!6' %*% (+!; ; !3#1 I@3!6b3%# @!#%+!+4Q> b(Q(3J!E (3*) (34@3!6' %*% (+!3%# @!
WK\c X!#%+!+4Q>!b(Q(3!W9c X!- ()(!%b(Q*(+!- *,. !5--"- @, I#)#3,* (3J! = ()Q(%*%& (!6b
I#*.6&(%3! +()1 #*,*3! Q()Q#)#@ -#3! :% */;-7(70 ! 8Kc H <% +#/0 #(-=I70 %
9c HP *,+-=1+*#5#% !Kc J!_6)) (#*%!* (3*!C+I\$A7#*/!8; J!<9Z!- *,. !# !I)6' #' @*\$!B#@ (!!
;J; ;8 W! b!;J; :XB.6- (+ #Q6)) (#*%!* (* ((% @B(3*Q>b((I())3&/ *\$- "#% 41/" /!- *,. !
. (!)3>6b+ ()1 #,*3 Q()Q#)#@Q*Q#%! (Q6%Q4+(+*.#*!*.()) (!3# Q6)) (#*%3! (* ((%!
@B(3*Q>b((I())3 &/ *\$- "#% 41/" /!- *,. !5--"- @, I#)#3,* (3!% B%# @!#%+!+4Q> b(Q(3 %#!
. (!)3>6b+ ()1 #,*3 Q()Q#)#@,%!*.(!+3*)Q*J! =#1 (>#3#%H7 #+4)#J

5 (\$-6)+3/+ ()1 #*,*3 Q()Q#)#@&/ *\$- "#% 41/" />%# @H+4Q> b(Q(3

!

#'

!

- ' 2 * ' + !/. /!

!

!

R #1 #1 " #1 I4@P (I#%!
R #1 #1 = (%&(3#.#%!
R #1 #1 = (%\$#%#% 5 (#3@#% E4@3#%!
5 #% = (%&#%#%!)!
F ' 3*)#>!
F ' 3*)#Q*!
P #b#) 23 ,!
P #b#) E# ' (@!
P #b#) f #1 ' #)!
P #b#)![#1 I ,)#%!
CFC 8 =M0 P FRA [A F 0 !
8B ![#%#)C (#>#%&!
8K !7 #3#.#. = (% (@*#%!
8J E4#% = (% (@*#%!
8B !7 #%b#* = (% (@*#%!
CFC KE20 VFA F0 =A " EF5 F !
KB D / *\$- "# 41/ " / %!
KK = #) #3 , *F -- - (6 !
KK C (' > E! "#\$%# () *+) , +-\$%-0 / \$ (, 7\$.
! KKB E#>36%61 ,!
! KKK !7 6)b6& ,!
! KKB R # ' , #*+ #% = () , #>4 !
KB ! " , I4 *B3) 0 " / # % #4 " # T\$.
! KJB E#>36%61 ,!
! KJB !7 6)b6& ,!
! KJB R # ' , #*+ #% = () , #>4 !
KB ! ? *1 , +- = 1+ # *5 # % & %!
KJ : ! , +1 " - \$ (-0 # % & %!
KJ < , + \$ (- \$ -0 # % & %!
KJ 5 (I (% % & % # % !7 (+ , 3 !
! KJB ! " (>#) # @P () 1 # * , 3 !
KJ !7 (* + (= (1 () , >3 # % = #) #3 , *F -- - (6 !
CFC S5MT F0 f 5 F 5] 0 " M = P F 0 R 2 =] EM " 2' =M0M [2 F 0 !
SB 5 () # % & > # 5 6 % 3 (I = (% (@*#%!
SKR I6*(3,3 = (% (@*#%!
CFC 9 7 ME] PM =M0M [2 F 0 !
9B P (3#,% = (% (@*#%!

!

#'

#'''

!

- ' 2 * ' + ! * ' \$) 4 !

!

!

E#'(@KJB !] B()B,(- !" I(3,(3!" 41 '()%b(>3,! K8!

[illegible][illegible][illegible]

E#'(@ : K R #3 , A D ! [# ' != #) #3 , * F - - " - (6 % I # + # ! " , I 4 * ! 9 !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! 9 ; !

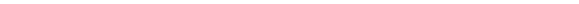
E#'(@ : J R # 3 , A D ! [# ' != #) # 3 , * F - - " - (6 % L # + # ! ? (3 (3 C (' (>!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!98!

E#'(@: 9 D / *\$ - " # %) 4 1 / " / % ! 9 S !

E#'(@:J: !C *- \$\$ # = 7 # (1 - " D / * \$ - " # E) 4 1 / " / % (% & # % = #) # 3 , * F - - " - (6 9 1 # + # ! " , 1 4 % 9 9 9 9 9 ! 9 S !

E#'(@:Jc*-\$\$# =7#(L-"D/*\$- "#E)41/"/%(%&#%!=#)#3,*F--"- (6x#+#!?(3(3!!

!

! !C (' (>%! 99!

E#'(@:J R #3@AD![#' !=#)#3,*F--"- (6%I#+#!" ,I4*!+##%! ? (3(3C (' (>!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! 9:!

E#'(@:B; !C*-\$\$# =7#(1-"D/*\$-"#E)41/"/*().#+#I!"43I(>!"())>#)#@P()1#*,3%!!9Z!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

#'''

! ! ! ! ! ! ! ! !

